



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 4 - Nº 138 - 01/11/2009

## SBE COMPLETA 40 ANOS NESTE 1º DE NOVEMBRO

Por **Marcelo Rasteiro (SBE 1089)**

A Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE completou 40 anos de fundação neste 1º de novembro.



Acervo Collet

**Collet, Anne e Vando - Alambari de Cima - 1971**

Pois é... nossa SBE já é uma quarentona muito charmosa e cheia de planos, com uma vitalidade de dar inveja a qualquer um.

É idade de quem não se atropela mais, toma decisões com segurança e não se abala com os percalços do caminho. A experiência traz estas vantagens.

Apesar de segura, não é acomodada, sempre com novidades, mantém a jovialidade de quem se renova a cada dia. Nutre-se de sonhos e projetos, muitas vezes além de suas possibilidades, propondo metas inatingíveis, que comumente se tornam realidade.

Por ser idealista, cheia de princípios, continua com os problemas financeiros da adolescência. Mas não lhe falta amigos, alguns destes para o que der e vier.

**Parabéns pelos 40 anos!**

### (RE)FILIAÇÕES - A SBE PRECISA DE VOCÊ!

Além das comemorações previstas para o 18º Encontro Paulista de Espeleologia (vide nota nesta página), neste mês de novembro, não será cobrada a taxa de (re)filiação para novos sócios ou inativos, em comemoração aos 40 anos da entidade.

Muitas são as realizações da SBE, sempre em benefício da espeleologia e abertas à qualquer interessado, sócios ou não sócios, como este boletim que agora você lê, mas o que poucas pessoas sabem é que nossa principal fonte de recursos é a anuidade dos sócios, muitos deles, além da contribuição financeira, ainda assumem trabalhos voluntários na entidade.

Nossos sinceros agradecimentos a vocês, sócios individuais e grupos filiados, que contribuem não apenas pelo benefício pessoal, mas pelo ideal de lutar por nossas cavernas e pelo desenvolvimento da espeleologia. Sem vocês nada seria possível!

Aos espeleólogos e apaixonados pelas cavernas que ainda não se filiaram ou que estão inativos, pedimos que ajudem a SBE a manter seus trabalhos tornando-se um sócio ativo.

Neste mês de novembro, para se (re)filiação basta preencher a ficha de inscrição disponível na página abaixo e pagar a anuidade corrente (30% do salário mínimo). Filie-se agora mesmo!

[www.sbe.com.br/  
sociedade\\_filiacao.asp](http://www.sbe.com.br/sociedade_filiacao.asp)

## 18º EPELEO

Encontro Paulista de Espeleologia

### SBE 40 ANOS

14 e 15 de Novembro de 2009

Sede da SBE - Campinas SP



Oficinas de  
Introdução à  
Espeleologia,  
Técnicas Verticais,  
Cadastro de  
Cavernas e  
Fotografia na  
Natureza.

Apresentações  
históricas e  
homenagens.

Venha participar desta festa que  
vai entrar para a história!

Inscrições **com desconto**  
até 10 de novembro

*Vagas limitadas*  
*Inscreva-se já!*

[www.sbe.com.br/  
18epeleo.asp](http://www.sbe.com.br/18epeleo.asp)

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPINAS**  
PRIMEIRO OS QUE MAIS PRECISAM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E TURISMO



## PDC 1138/08 É REJEITADO NA CME

Por **Pável Ênio Carrijo Rodrigues (SBE 0000)**  
Segundo-Secretário da SBE

Infelizmente, o Parecer do Deputado José Otávio Germano (PP-RS) pela rejeição do Projeto de Deceto Legislativo (PDC) 1138/08 que determina a sustação do Decreto 6.640/08 por exorbitar do poder regulamentar, foi aprovado por unanimidade na Comissão de Minas e Energia da Câmara dos Deputados (CD) em 28/10/2009.

Agora o projeto vai para a Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (CMADS) onde também será avali-

ado, e ainda estará sujeito ao parecer de mérito na Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania (CCJC).

É importante nos mobilizarmos para que este projeto avance, pois ele também é uma frente de batalha contra o Decreto num momento em que já começam a chegar ao ICMBio/CECAV, para anuência, processos de licenciamento ambiental que envolvem impactos negativos irreversíveis em cavernas, no âmbito da Instrução Normativa (I.N.) 2/2009 do MMA. A oposição ao Decreto e à I.N. continua!



**Clique aqui e participe  
do abaixo assinado**

# AKAKOR REALIZA EXPEDIÇÃO JURASSIC CAVE NA BOLÍVIA



Por Soraya Ayub (SBE 0528) - AKAKOR  
Chefe da Expedição Jurassic Cave 2009

A associação Akakor Geographical Exploring - AKAKOR (SBE G116) realizou em agosto passado a Expedição Espeleológica Trinacional (Itália, Bolívia e Brasil) Jurassic Cave 2009, na região de Torotoro, na Bolívia.

A Expedição que teve um convite divulgado no **SBE Notícias nº 116**, envolveu onze espeleólogos entre os quais uma hidrogeóloga cárstica, a única representante brasileira na expedição, cinco instrutores de Espeleologia, dois membros do Colégio de Guias Espeleológicos da Itália, um técnico do Corpo Italiano de Resgate Espeleológico e uma psicóloga, além dos técnicos do Serviço Nacional de Áreas Protegidas da Bolívia - SERNAP (como o nosso IBAMA) e também o presidente do Grupo de Guias locais de Torotoro.



Equipe da AKAKOR (de vermelho), do SERNAP (de verde) e o Presidente do Espeleo Club Andino de Lima - Peru (de azul)

Foram realizados trabalhos de exploração, mapeamento e investigação geológica por um período de treze dias em 20 cavernas, das quais 16 foram topografadas. A maior parte destas cavernas foram descobertas por membros da AKAKOR e duas por um guia local.

Outro estudo foi realizado pela Dra. Oriana Broccolini, com o apoio da Ordem dos Psicólogos e da Associação dos Psicólogos de Emergência da região Italiana do Abruzzo, que avaliou a adaptação dos participantes da expedição às condições de stress desse tipo de atividade.

## TOROTORO

A região de Torotoro é localizada na província de Charcas, departamento de Potosí, na Bolívia, e se estende por aproximadamente uma área de 165.700 quilômetros quadrados. A paisagem da região é constituída de altiplanos onde se formaram grandes cânions com paredes que vão de 60

a 300 metros de altura. O ambiente é caracterizado por uma vegetação do tipo andino e de uma tundra sub-ártica de musgos. A altitude varia de 2000 a 3500 metros e o clima é semi-árido. As formações cársticas como abismos, cavernas, sumidouros, ressurgências, dolinas e karrens, foram desenvolvidas no Cretáceo.

Além dos aspectos geológicos e espeleológicos da região de Torotoro, esta área é um ótimo cenário também para estudos arqueológicos e paleontológicos. Neste sentido, a associação AKAKOR está com o apoio da Universidade G. D'Annunzio, de Chieti, na Itália, para a organização de trabalhos paleontológicos em Torotoro, nos próximos anos. A associação também está realizando um acordo com o Ministério do Meio Ambiente na Bolívia para a formação de guardas e guias locais das várias áreas protegidas de toda a Bolívia.

Uma importante participação foi a do Embaixador da Itália na Bolívia, Exmo. Dr. Silvio Mignano, com a secretária da Cultura da Embaixada da Itália, Dra. Simona Di Noia, que vieram a Torotoro conferir de perto como os espeleólogos realizam o seu trabalho. Foi a primeira vez que um embaixador participou de uma expedição na Bolívia, experiência extraordinária que ele agradeceu imensamente pela possibilidade de integrar-se ao nosso grupo. Ele

foi homenageado pela prefeitura de Torotoro, juntamente com os membros de AKAKOR, no último dia de expedição, 18 de agosto. Durante os dias que o Embaixador e a secretária da cultura estiveram em Torotoro, puderam visitar a caverna mais importante da Bolívia, Humajalanta, de onde foram retirados dois *dataloggers* da empresa TESTO, patrocinador oficial da associação, que alguns meses atrás foram instalados para tomada de medidas de umidade e temperatura do interior desta caverna, já que se trata de um local de muita visitação turística. Os dados coletados fazem parte de um estudo da AKAKOR em colaboração com o SERNAP.

Como resultado temos mais de 15.000 fotografias e muitas horas de filmagem que permitiram a coleta de dados significativos das atividades efetuadas. Em relação aos aspectos técnicos e psicológicos, estamos preparando um relatório bilingüe



As cavernas de Torotoro são do período Cretáceo

completo da expedição que será entregue às autoridades bolivianas em um primeiro momento e posteriormente disponibilizando a outras entidades de todo o mundo.

A Expedição Espeleológica Trinacional Jurassic Cave 2009 contou com o apoio da Embaixada da Itália na Bolívia, Serviço Boliviano de Áreas Protegidas SERNAP, Sociedade Boliviana de Espeleologia - SOBESP, Comissão de Relações Internacionais da Sociedade Italiana de Espeleologia - SSI/CRI, Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE, Associação Conservacionista de Torotoro - ACT, Município de Torotoro, Museu de Ciências Biomédicas de Chieti (Itália), Universidade de Estudos G. D'Annunzio, Chieti (Itália) e da Ordem dos Psicólogos e Associação dos Psicólogos de Emergência da região de Abruzzo (Itália). Também contribuíram as empresas bolivianas ENTEL e AEROSUR, além das italianas TESTO, MEDTRONIC, PHISIOCONTROL e o blog Scintilena.



Datalogger TESTO registra umidade e temperatura

A expedição foi realizada com muita competência por uma equipe excepcional. O sucesso foi tamanho que todos os envolvidos decidiram repeti-la no próximo ano, desta vez nas regiões bolivianas de Torotoro e Salar Uyuni.

**Rumo à Expedição Espeleológica Jurassic Cave 2010!**

## AKAKOR APOIA A ESPELEOLOGIA BOLIVIANA

Por Soraya Ayub (SBE 0528)  
Akakor Geographical Exploring

Durante o período da Expedição Jurassic Cave 2009 (vide matéria na página anterior) foi realizado o III Congresso Espeleológico Boliviano, organizado pela Sociedade Boliviana de Espeleologia - SOBESP, em parceria com a associação Akakor Geographical Exploring - AKAKOR (SBE G116).

A AKAKOR também realizou dois cursos de técnicas verticais para os guias e guardas parque da região.

O congresso contou com a participação maciça dos membros do Grupo Espeleológico de Torotoro, o primeiro grupo de espeleologia da Bolívia, e impulsionou a for-



Apresentação da AKAKOR no Congresso Espeleológico Boliviano

mação de novos grupos em outras regiões.

Cumprimos assim nosso papel de ajudar a espeleologia boliviana que inicia agora o que esperamos ser uma longa e gratificante jornada de desenvolvimento.

*Nossos parabéns a todos envolvidos!*

## PESQUISA SUGERE QUE PRIMEIROS BRASILEIROS ERAM SEDENTÁRIOS

Dados de escavações realizadas em Minas Gerais, por pesquisadores da USP, sugerem que os paleoíndios, eram membros de uma população densa e sedentária, que utilizava de forma intensiva os recursos vegetais do Brasil Central a partir de uns 10 mil anos atrás.



Lapa das Boleiras, em Lagoa Santa MG

Os dados estão em [artigo na revista científica "Journal of Archaeological Science"](#) e no livro "Lapa das Boleiras", a ser publicada em breve pela editora Annablume.

O quadro "acaba com essa imagem de poucos indivíduos extremamente nômades perambulando pelo cerrado", disse o arqueólogo Astolfo Araújo, que organizou

a obra junto com o bioantropólogo Walter Neves. Segundo ele, a ocupação densa é um padrão recorrente, que aparece no sítio de Lapa das Boleiras e em outros abrigos rochosos da região de Lagoa Santa (MG).

Uma das chaves para essa estimativa é o acúmulo surpreendentemente espesso de cinzas nos sítios arqueológicos, abrangendo um período de mais ou menos três milênios. Além disso, há abundância de enterros nesses locais, bem como o uso de matérias-primas obtidas apenas localmente. "Essas coisas são indícios de territorialidade", diz Araújo.

Os dados também indicam que, em vez de caçar grandes mamíferos, como seus colegas da América do Norte, os paleoíndios mineiros preferiam caça média e pequena e, principalmente, recursos vegetais.

"O trabalho do Walter [Neves] mostra um índice de cáries de quem consumia muito carboidrato, parecido com o de agricultores", afirma o arqueólogo. Esse povo pode ter aproveitado uma fase climática úmida para prosperar.

Fonte: Folha Online 21/10/2009.

## ESTADÃO DIVULGA CAVERNAS DO PETAR

O Estadão divulgou no dia 20 de outubro uma série de textos da jornalista Adriana Moreira sobre as cavernas do Vale do Ribeira, no sul do estado de São Paulo.

Além de mostrar as belezas do local, as matérias trazem dicas para o público de primeira viagem.

Clique nos títulos ao lado para acessar as matérias na íntegra.

Fonte: Estadão Online 20/10/2009.

- [Depois da interdição, plano de manejo e novas regras](#)

- [Aspecto de vela derretida na bela e acessível Santana](#)

- [Fôlego extra para a selvagem Temimina](#)

- [Na Casa de Pedra, o maior pórtico do mundo](#)

- [Desafio com água até o pesçoço](#)

- [Personalidades ocultas sob a terra](#) (fotos)

## MINERAÇÃO ARIPUANÃ É EXEMPLO DE DESTRUIDOR PAGADOR

Por Marcelo Rasteiro (SBE 1089)

A Empresa de Mineração Aripuanã Ltda (Emal), está sendo acusada novamente de irregularidades ao minerar áreas de cavernas, desta vez em Nobres-MT.

A empresa já tinha uma outra lavra embargada em Pimenta Bueno-RO, por destruir parcialmente a maior gruta do estado, mas um acordo permitiu que a extração fosse retomada no dia 30 de outubro.

A lógica do destruidor pagador já está em pleno vapor. Se pegar com a «boca na botija» é só liberar o cascalho. Leia as matérias das fontes e tire suas conclusões!

Fontes: [24 Horas News 22/10/2009.](#)

[Rondonia Dinâmica 30/10/2009.](#)

## EGB COMEMORA SEUS 32 ANOS

Por Pável Ênio Carrijo Rodrigues (SBE 0000)  
Espeleo Grupo de Brasília - EGB

Dia 21 de outubro o Espeleo Grupo de Brasília - EGB (SBE G006) completou seus 32 anos e o aniversário foi comemorado com comida árabe e muito chopp.



O Grupo, a primeira ONG ambientalista do DF, continua sua trajetória de aumento do número de sócios ativos, capacitação e treinamento dos sócios, fortalecimento do caixa, busca de novas frentes de exploração de cavernas e continuação de trabalho topográfico e de mapeamento, entre diversas outras atividades, incluindo as de divulgação da espeleologia no local onde atua.



Família EGB reunida

Longa vida ao EGB!

# Foto do Leitor



Davide Schiavon

## Jurassic Cave 2009

**Data:** 08/2009 - **Autor:** Davide Schiavon - Gruppo Amici della Montagna (Verona, Itália)

**Caverna Mario Jardim** - Desenvolvimento 270 m - Desnível 5 m - Torotoro, Bolívia.

Na foto Soraya Ayub e Erick Teran Teran descem 40 dos quase 200 metros de uma das paredes do Canyon Vergel para chegar à boca da caverna. Veja matéria na página 2.

Mande sua foto com nome, data e local para: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

## ESPELEOLOGIA NO ENCONTRO DE GEOGRAFIA

Entre setembro e outubro o presidente da SBE, Luiz Afonso V. Figueiredo, e o primeiro-secretário, Luiz Eduardo P. Travassos, participaram do 8º. Encontro Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Geografia, apresentando trabalhos sobre cavernas.

O trabalho *Cavernas com paisagens geopoéticas: contribuições bachelardianas*, realizado por Figueiredo, trouxe reflexões para a compreensão dos aspectos simbólicos das cavernas na literatura, a partir de um releitura do capítulo A Gruta do filósofo Gaston Bachelard em sua fenomenologia da imaginação poética.

O artigo de Travassos, *O Abismo Šemonovo (Šemonovo Brezno) e Seu Uso No Período Pós-Guerra*, tratou em Geografia Histórica da utilização de cavidades naturais da região dos Bálcãs por militares durante e após a segunda guerra mundial para assassinatos em massa e sepulturas.

Estes trabalhos destacaram o papel das cavernas na trajetória das sociedades humanas, reforçando a temática espeleológica como importante foco de pesquisas nos diversos campos do saber.

## VENHA PARA O MUNDO DAS CAVERNAS

Filie-se à SBE

Sociedade Brasileira de Espeleologia



Clique aqui para saber como se tornar sócio da SBE

Tel. (19) 3296-5421

Filiada à



União Internacional de Espeleologia



FEALC-Federação Espeleológica da América Latina e Caribe

## AGENDA



14 e 15/11/2009

18º EPELEO - SBE 40 ANOS:  
Encontro Paulista de Espeleologia  
Sede SBE - Campinas SP  
[www.sbe.com.br/18epeleo.asp](http://www.sbe.com.br/18epeleo.asp)

7,8 14,15, 21 e 22/11/2009  
1º Curso de Espeleologia Básico  
(CEB) de Diamantina  
Diamantina MG  
[www.sbe.com.br/cursos.asp](http://www.sbe.com.br/cursos.asp)

04 a 08/08/2010  
6º Congresso de Espeleologia  
da América Latina e Caribe  
Matanzas, Cuba  
[www.atenas.inf.cu](http://www.atenas.inf.cu)

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **Mitteilungen** N°3, Verbandes der deutschen Höhlen und Karsforscher: 2009.

Boletim eletrônico **El Explorador** N°66, GEDA / Sociedad Espeleológica de Cuba: Out/2009.

Boletim eletrônico **Teto Baixo** N°1, Grupo Pierre Martin de Espeleologia: Out/2009.

Revista **Horizonte Geográfico** N°125, Ed. Horizonte: Out/2009.

As edições impressas estão disponíveis para consulta na Biblioteca da SBE. Os arquivos eletrônicos podem ser solicitados via e-mail.

Visite Campinas e conheça a Biblioteca Guy-Christian Collet Sede da SBE.

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPINAS**  
PRIMEIRO OS QUE MAIS PRECISAM

Antes de imprimir, pense na sua responsabilidade com o meio ambiente



## EXPEDIENTE

**SBE Notícias** é uma publicação eletrônica da **SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia** Telefone/fax. (19) 3296-5421 - Contato: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br) Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K.Ishida Todas as edições estão disponíveis em [www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br) A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.